



UMCE

VINCULACIÓN CON EL MEDIO

AÑO 2017	PROYECTOS DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
Código A-17-1	Olimpiada de Química UMCE 2017 - Regionales. Su objetivo es el fomentar y promover las ciencias desde la enseñanza de la química, para estimular y descubrir talentos científicos en estudiantes de educación media, a través de la resolución independiente y creativa de problemas tanto teóricos como experimentales. Académicos responsables: Germán Mena Ríos, Alberto Miranda, Elisa Zúñiga y Carlos Hernández como Director del Departamento.
Código C-17-1	Vinculación con liceos y colegios en el contexto de las prácticas finales. Su objetivo es analizar la aceptación, por parte de los profesores-guías, de las estrategias metodológicas innovadoras propuestas por nuestros alumnos y los recursos, de diferentes tipos, elaborados y aplicados por los practicantes UMCE. Académico responsable: Marijana Tomljenovic Niksic.
AÑO 2017	PROYECTOS CONJUNTOS CON OTROS DEPARTAMENTOS
Código A-17-5	2do Encuentro Mujeres en la Matemática y la Ciencia. Científicas: pasado, presente y futuro, relatos y experiencias. Este encuentro tiene por finalidad abrir espacios para destacar el aporte y la irrupción femenina en actividades científicas que tradicionalmente son espacios masculinos, divulgando sus ideas, sus trabajos, sus escritos, sus metodologías y conocimientos acerca de la ciencia y la matemática. Académico participante: Lizethly Cáceres (Charlista).
Código A-17-6	IV Olimpiada Chilena de Ciencias para Estudiantes de Educación Básica. Su objetivo es contribuir al mejoramiento del proceso de enseñanza y aprendizaje de las ciencias naturales y seleccionar a los estudiantes más talentosos del primer ciclo básico mediante la aplicación de pruebas integradoras y holísticas que abordan los principales ejes del currículo de segundo a cuarto año de enseñanza básica. Académicos participantes: Juan Vargas y Marijana Tomljenovic.
AÑO 2016	PROYECTOS DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
Código A-16-23	Olimpiada de Química UMCE 2016 - Regionales y Nacionales. Su objetivo es desarrollar una competencia educacional cuyo propósito es fomentar y promover la ciencia para estimular y descubrir talentos científicos en estudiantes de educación media, a través de la resolución independiente y creativa de problemas tanto teóricos como experimentales. Académicos responsables: Germán Mena Ríos, Alberto Miranda, Elisa Zúñiga y Carlos Hernández como Director del Departamento.
Código C-16-4	Vinculación con liceos y colegios en el contexto de las prácticas finales. Su objetivo es analizar la aceptación, por parte de los profesores-guías, de las metodologías y los recursos didácticos utilizados por los profesores guías en el desarrollo de sus actividades docentes y proporcionar los medios didácticos creados, desarrollados y utilizados por los practicantes de



UMCE

la UMCE, con el fin de hacer un aporte que sea de utilidad para los colegios.
Académico responsable: Marijana Tomljenovic Niksic.

AÑO 2016	PROYECTOS CONJUNTOS CON OTROS DEPARTAMENTOS
Código A-16-22	III Olimpiada Chilena de Ciencias para Estudiantes de Educación Básica. Su propósito es promover la valoración de la ciencia y la tecnología desde los primeros años de vida escolar y aportar al mejoramiento del proceso de enseñanza-aprendizaje de las ciencias naturales; busca la participación de estudiantes de segundo a cuarto básicos que involucra pruebas en tres ejes temáticos: ciencias de la vida, ciencias físicas y químicas y ciencias de la Tierra y el universo. Académicos participantes: Juan Vargas y Marijana Tomljenovic. Actividad científica UMCE/Explora.
AÑO 2016	PROYECTOS CONJUNTOS CON OTROS DEPARTAMENTOS
Código A-16-22	III Olimpiada Chilena de Ciencias para Estudiantes de Educación Básica. Su propósito es promover la valoración de la ciencia y la tecnología desde los primeros años de vida escolar y aportar al mejoramiento del proceso de enseñanza-aprendizaje de las ciencias naturales; busca la participación de estudiantes de segundo a cuarto básicos que involucra pruebas en tres ejes temáticos: ciencias de la vida, ciencias físicas y químicas y ciencias de la Tierra y el universo. Académicos participantes: Juan Vargas y Marijana Tomljenovic. Actividad científica UMCE/Explora.
AÑO 2015	PROYECTOS CONJUNTOS CON OTROS DEPARTAMENTOS
Código: A-15-16	II Olimpiada Chilena de Ciencias para Estudiantes de Educación Básica. Su finalidad es colaborar en el mejoramiento del proceso de enseñanza y aprendizaje de las ciencias naturales en un contexto de equidad y calidad educativa; promover vocaciones por las ciencias experimentales y la valoración del quehacer científico desde temprana edad; favorecer el desarrollo del pensamiento científico; brindar un espacio en que estudiantes de educación básica reconozcan y valoren sus capacidades y muestren interés por el quehacer científico. Académicos participantes: Juan Vargas y German Mena.
AÑO 2014	PROYECTOS DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
Código A-14-6	XXII Olimpiada Chilena de Química - Regionales. Su objetivo es desarrollar competencias científicas educacional que comprende la resolución de problemas teóricos y experimentales de química, cuya finalidad es descubrir jóvenes que tengan condiciones sobresalientes para la química y proporcionarles un aprendizaje adicional más profundo de la disciplina, en un período formativo crucial de su desarrollo intelectual. Destinada a estudiantes de 2°, 3° y 4° años de enseñanza media del país. Académicos responsables: Germán Mena Ríos, Alberto Miranda, Elisa Zúñiga y Carlos Hernández como Director del Departamento.
Código C-14-4	Practicantes de química de la UMCE en la educación media. Su objetivo es indagar sobre los problemas que afectan al sistema educacional en general y del ejercicio profesional en particular de los estudiantes de la UMCE, y a apreciar el grado de aceptación de la población



UMCE

	destinataria a las propuestas presentadas por los practicantes, las objeciones formuladas y las inquietudes factibles de satisfacer. Académico responsable: Marijana Tomljenovic Niksic.
Código B-14-2	Herramientas educativas para la promoción de salud como temas transversales en la enseñanza media. Su objetivo es la elaboración de un libro, con la finalidad de apoyar la labor del profesor como promotor de cambios de conducta de los estudiantes de enseñanza media, hacia estilos de vida saludable por medio de una alimentación informada e inteligente. Académicos responsables: Elisa Zúñiga y Marijana Tomljenovic.
AÑO 2014	PROYECTOS CONJUNTOS CON OTROS DEPARTAMENTOS
Código A-14-2	Proyecto Piloto: Olimpiadas Chilena de Ciencias para Estudiantes de Educación Básica. Su objetivo es colaborar en el mejoramiento del proceso de enseñanza aprendizaje de las ciencias naturales en un contexto de equidad y calidad educativa. Académicos participantes: Juan Vargas y Germán Mena.
Código A-14-25	Workshop de integración de TIC en la docencia universitaria y el aula escolar: tendencias y desafíos. Es la tercera versión de una muestra de informática educativa para comunicar y compartir experiencias de trabajos de integración de TIC, en la docencia universitaria y el aula escolar con participación de académicos, profesores del sistema y estudiantes de formación inicial para revisar y discutir las tendencias y desafíos actuales e implicancias en la formación de profesores. Académico Participante: Carlos Hernández.
AÑO 2013	PROYECTOS DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
Código A-13-6	XXI Olimpiada Chilena de Química - Regionales. Su objetivo es desarrollar competencias científicas educacionales a través de la resolución de problemas teóricos y experimentales de química, cuya finalidad es descubrir jóvenes que tengan condiciones sobresalientes para la química y proporcionarles un aprendizaje adicional más profundo de la disciplina, en un período formativo crucial de su desarrollo intelectual. Destinada a estudiantes de 2°, 3° y 4° años de enseñanza media del país. Académicos responsables: Germán Mena Ríos, Alberto Miranda y Carlos Hernández como Director del Departamento.
Código C-13-3	Practicantes de química de la UMCE en el sistema educativo nacional. Su objetivo indagar sobre los problemas que afectan al sistema educacional en general y del ejercicio profesional en particular de los estudiantes de la UMCE, con el objetivo de elaborar material didáctico en el contexto de una estrategia más novedosa. Académico responsable: Marijana Tomljenovic Niksic.
Código C-13-12	Taller de desarrollo de intervenciones educativas promotoras de una alimentación saludable, con énfasis en el consumo de antioxidantes y su efecto en neuroprotección de grupos etéreos diversos. Su objetivo es realizar intervenciones educativas que permitan dar respuesta al requerimiento público de promover estilos de vida saludables en la población, con énfasis en la incorporación en la dieta, de alimentos ricos en antioxidantes presentes en frutos nativos con actividad neuroprotectora. Académicos responsables: Elisa Zúñiga y Marijana Tomljenovic.



UMCE

AÑO 2013	PROYECTOS CONJUNTOS CON OTROS DEPARTAMENTOS
Código A-14-2	Proyecto Piloto: Olimpiadas Chilena de Ciencias para Estudiantes de Educación Básica. Su objetivo es colaborar en el mejoramiento del proceso de enseñanza aprendizaje de las ciencias naturales en un contexto de equidad y calidad educativa. Académicos participantes: Juan Vargas y Germán Mena.
Código A-13-25	Workshop de integración de TIC en la docencia universitaria y el aula escolar: tendencias y desafíos. Su objetivo es mostrar la informática educativa como medio de comunicación, para compartir experiencias de trabajos de integración de TIC en la docencia universitaria y el aula escolar con participación de académicos, profesores del sistema y estudiantes de formación inicial para revisar y discutir las tendencias y desafíos actuales e implicancias en la formación de profesores. Académico Participante: Carlos Hernández.